

VERTRAG ÜBER DIENTERNATIONALE ZUSAMM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D () 1 JUL 2004

PCT

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

1			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	HEN siehe Mittellung	g über die Übersendung des internationalen
2002	2P039	70W	10		vonaungen Pru	ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
			tenzeichen	Internationales Anmelde	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
	DE 0			21.03.2003		02.04.2002
			entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation un	d IPK	
H04	L29/0	6				
						•
Anmo				,		
SIE	MENS	S AK	TIENGESELLSCHAF	et al.		
					7	
1.	Diese	er inte	ernationale vorläufige Pr	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder gei	n der mit der internationage	onalen vorläufigen Prüfung Helt
ĺ	beau	ıııayı	en benorde erstent und	Wild delli Allineider ger	nais / minor do aborrino	
2.	Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 6 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.	
		Auß	erdem liegen dem Beric	ht ANLAGEN bei; dabe	i handelt es sich um B	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen
	_	1100	hdor Zoichnungen, die (neändert wurden und die	esem Bericht zugrunde	e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
		PCT		enontigungen (siene i t	,ge, 70. 10 and 71500m	in oo, do, vo. va.agoov
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesa	mt Blätter.		
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben z	ı folgenden Punkten:		
	1	\boxtimes	Grundlage des Besch	eids		
	il		Priorität			
}	111			Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich			
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neuh Erklärungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen		
	VII			r internationalen Anmel		
	VIII		Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen	Anmeldung	
Datu	ım der	Einrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts
00.10.0000			30.06.2004			
23.	23.10.2003			30.00.2004		
Nam	ne und	Posta	nschrift der mlt der internat	ionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	ensteter
beat	uftragte		örde ropäisches Patentamt			
		D-1	80298 München 1. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	556 epmu d	Niculiu, R	
	<u> </u>	Fa	x: +49 89 2399 - 4465	•	Tel. +49 89 2399-7437	Apples on the same

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00954

I.	Grund	lage	des	Berichts
----	-------	------	-----	----------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten	
	1-11		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Anc	prüche, Nr.	
	1-9	pruone, m.	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	, ,		
	Zeic	hnungen, Blätter	
	1/2-2		in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	dia i	internationale Anmeldi	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:
		(nach Regel 23.1(b)).	
			sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht lel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
			Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
			ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
			nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00954

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-9

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-9

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: US-B1-6 311 101 (KASTNER ENGELBERT) 30. Oktober 2001 (2001-10-30)
- D2: US-B1-6 353 853 (GRAVLIN KEITH ROBERT) 5. März 2002 (2002-03-05)
- D3: LUMPP T ET AL: 'Virtual Java devices. Integration of fieldbus based systems in the Internet' INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 1998. IECON '98. PROCEEDINGS OF THE 24TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE AACHEN, GERMANY 31 AUG.-4 SEPT. 1998, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 31. August 1998 (1998-08-31), Seiten 176-181, XP010308211 ISBN: 0-7803-4503-7
- D4: KLESPER T: 'DER INTERNET-ZUGRIFF AUFS LON. WELTWEITER ZUGRIFF AUF DIE SENSORIK UND AKTORIK VON AUTOMATISIERUNGS-PROJEKTEN' ELEKTRONIK, FRANZIS VERLAG GMBH. MUNCHEN, DE, Bd. 47, Nr. 8, 14. April 1998 (1998-04-14), Seite 60,62,64,66 XP000780190 ISSN: 0013-5658
- D5: WEAVER A ET AL: 'Monitoring and control using the Internet and Java' INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 1999. IECON '99 PROCEEDINGS. THE 25TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE SAN JOSE, CA, USA 29 NOV.-3 DEC. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 29. November 1999 (1999-11-29), Seiten 1152-1158, XP010366722 ISBN: 0-7803-5735-3

Die Ansprüche 1-9 sind weiterhin unklar (Art. 6 PCT). 1.

- Wie der Anmelder selber auf Seite 5 der Beschreibung offenbart ist ein a) Webserver ein Prozess (i.e. eine Software/ein Algorithmus) der auf einem Rechner läuft. Die Ansprüche sind jedoch weder als Verfahren noch als System verfasst worden, weshalb Unklarheit bezüglich der Kategorie besteht.
 - Obwohl der Anmelder meint den Anspruch 1 als Vorrichtungsanspruch, durch das Einsetzen von "Mittel zur Realisierung" und "Mittel zum direkten Zugriff", formuliert zu haben, ist der Prüfer weiterhin der Meinung, dass die Ansprüche keiner der beiden erlaubten Kategorien (Verfahren oder System) eindeutig zugewiesen werden können.
 - Das Wort "Mittel" bezieht sich auf ein Softwaremodul, welches eindeutig

einem Verfahren gleichzustellen ist, und keineswegs Anordnungsmerkmale darstellt, obwohl ein Webserver (also ein Gerät) zu definieren ist.

- Zudem hat diese Formulierung ("Mittel zur Realisierung einer b) Automatisierungsfunktionalität) als Folge, dass die unabhängigen Ansprüche nur durch das zu erreichende Ergebnis definiert sind und keine technischen Merkmale enthalten (wie diese Funktionalität und wie der Zugriff erreicht wird ist nicht erläutert), welches ebenfalls zu Unklarheit führt (Art. 6 PCT).
- Noch mehr Verwirrung (Unklarheit Art. 6 PCT) bringen die Ansprüche 8 und c) 9. Anspruch 8 ist ein "System mit einem Webserver", aber Anspruch 9 ist ein "Verfahren (Computerprogrammprodukt) mit einem Webserver". Beide Ansprüche sind ebenfalls unklar bezüglich der Kategorie und sind durch keine technischen Merkmale definiert worden.
- Der Anmelder wird aus den oben genannten Gründen gebeten folgendes zu d) beachten: Das Erfordernis der Klarheit gilt sowohl für einzelne Patentansprüche als auch für die Patentansprüche insgesamt. Die Klarheit der Ansprüche ist von größter Bedeutung, da sie den Gegenstand bestimmen, für den Schutz begehrt wird. Deshalb sollte die inhaltliche Bedeutung eines Anspruchs für den Fachmann möglichst schon aus dem Wortlaut des Anspruchs allein klar hervorgehen. In Anbetracht der Unterschiede in dem Schutzumfang, der mit den verschiedenen Kategorien von Ansprüchen verbunden sein kann, sollte darauf geachtet werden, dass der Wortlaut eines Patentanspruchs hinsichtlich der Kategorie, unter die er fällt, keinen Zweifel zuläßt.
- Wenn man die Beschreibung in Betracht zieht um zu versuchen den Gegenstand 2. des Anspruchs 1 zu verstehen, so scheint er nicht neu zu sein (Artikel 33(2) PCT).
- 2.1 D1 = US-B1-6 311 101 (KASTNER ENGELBERT) 30. Oktober 2001 (2001-10-

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

- 30), das als nächstliegender Stand der Technik betrachtet wird, offenbart gemäß allen Merkmalen des Anspruchs 1:
- ♦ einen Webserver mit Softwaremodulen, bei welchem mindestens ein erstes Softwaremodul erste Mittel zur Realisierung einer Automatisierungsfunktionalität und zweite Mittel zum Zugriff auf ein Echtzeit-Betriebssystem aufweist (siehe Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 45-65; Spalte 2, Zeilen 39-61; und Abb. 3).
- 3. Alle Merkmale des Anspruchs 1 werden auch von D2-D5 offenbart.
- 4. Der Gegenstand der Ansprüche 8 und 9 entspricht dem des Anspruchs 1 und scheint ebenfalls nicht neu zu sein.
- 5. Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche fügen dem Anspruch 1 nichts Neues hinzu weil diese ebenfalls aus **D1** bekannt sind.
- 6. Der Anspruch 2 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. Der Ausdruck "...insbesondere..." bewirkt keine Beschränkung des Schutzumfangs des Patentanspruchs, weil das Merkmal das nach einem derartigen Ausdruck steht als ganz und gar fakultativ zu betrachten ist (siehe auch C-III, 4.6 PCT Guidelines).
- 7. Die unabhängigen Ansprüche sind nicht in der zweiteiligen Form gegenüber **D1** verfasst worden (Regel 6.3(b) PCT).





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P03970WO	FOR FURTHER ACTION		eation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/	month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/DE2003/000954	21 March 2003 (21.0	3.2003)	02 April 2002 (02.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or n H04L 29/06	ational classification and IPC		
Applicant	SIEMENS AKTIENGESE	LLSCHAF	г
and is transmitted to the applicant a	ccording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority
This report is also accompan amended and are the basis fo	ied by ANNEXES, i.e., sheets o	of the description	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	otal ofsheets.		
3. This report contains indications rela	ating to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	ty, inventive st	ep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	ention ention		
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with regardations supporting such stateme	d to novelty, in nt	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in the	he international application		
· ·	s on the international application	n	•
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report
23 October 2003 (23.16).2003)	30	June 2004 (30.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	orized officer	
Facsimile No.	Telep	hone No.	

Translation

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE2003/000954

I. Basis	of the re	eport	
1. With	regard to	o the elements of the international application:*	
	the inte	ernational application as originally filed	
	the desc	scription:	:
	pages	1-11, as origin	
	pages	, filed with the	e demand
	pages	, filed with the letter of	
\boxtimes	the clai	ims:	
	pages	1-9 , as origin	ally filed
]	pages	, as amended (together with any statement under A	Article 19
	pages	, filed with the	e demand
	pages	, filed with the letter of	
	the dra	awings:	
	pages	1/2-2/2, as origin	nally filed
	pages	, filed with the	e demand
Ì	pages	, filed with the letter of	
	the seque	ence listing part of the description:	
	pages	, as origin	nally filed
	pages	, filed with th	e demand
1	pages	, filed with the letter of	
the in Thes	the land the land or 55.2	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language and application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language anguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 3). It to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	which is: 55.2 and/
	contain filed to furnish furnish The so internal the so been f	ined in the international application in written form. together with the international application in computer readable form. shed subsequently to this Authority in written form. shed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosurational application as filed has been furnished. statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence I furnished.	
in th and	This rebeyond lacement his report 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been consided the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are not as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Filement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	referred to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 03/00954

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelty, i g such statement	nventive step or industrial app	licability;
Statement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

- D1: US-B1-6 311 101 (KASTNER ENGELBERT) 30 October 2001 (2001-10-30)
- D2: US-B1-6 353 853 (GRAVLIN KEITH ROBERT) 5 March 2002 (2002-03-05)
- D3: LUMPP T ET AL: 'Virtual Java devices. Integration of fieldbus based systems in the Internet' INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 1998. IECON '98. PROCEEDINGS OF THE 24TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE, AACHEN, GERMANY, 31 AUG. 4 SEPT. 1998, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 31 August 1998 (1998-08-31), pages 176-181, XP010308211 ISBN: 0-7803-4503-7
- D4: KLESPER T: 'DER INTERNET-ZUGRIFF AUFS LON. WELTWEITER
 ZUGRIFF AUF DIE SENSORIK UND AKTORIK VON AUTOMATISIERUNGS-PROJEKTEN', ELEKTRONIK, FRANZIS VERLAG GMBH,
 MUNICH, GERM., Vol. 47, No. 8, 14 April 1998 (1998-0414), pages 60, 62, 64, 66, XP000780190 ISSN: 0013-5658
- D5: WEAVER A ET AL: 'Monitoring and control using the Internet and Java' INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 1999. IECON '99 PROCEEDINGS. THE 25TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE, SAN JOSE, CA, USA, 29 NOV. 3 DEC. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 29 November 1999 (1999-11-29), pages 1152-1158, XP010366722 ISBN: 0-7803-5735-3

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

- 1. Claims 1-9 are still unclear (PCT Article 6).
- a) As the applicant himself states on page 5 of the description, a web server is a process (i.e. a software/an algorithm) that runs on a computer.

 However, the claims are not worded as either method claims or system claims, and so there is a lack of clarity with regard to category.

Although the applicant intended to draft claim 1 as a device claim by including "means for realizing" and "means for directly accessing", the examiner remains of the opinion that the claims cannot be clearly assigned to either of the permitted categories (method or system).

The word "means" refers to a software module that is clearly equivalent to a method and in no way represents device features despite the fact that a web server (i.e. a device) is supposed to be defined.

- b) Furthermore, as a result of this formulation ("means for realizing an automation <u>functionality</u>"), the independent claims are defined only by the result to be achieved and do not involve an inventive step (<u>how</u> this functionality is achieved and <u>how</u> access is achieved <u>is not explained</u>), which also leads to a lack of clarity (PCT Article 6).
- c) Even more confusion (lack of clarity PCT Article 6) is caused by claims 8 and 9. Claim 8 discloses a "system with a web server" but claim 9 discloses a "method (computer program product) with a web server". Both claims are likewise unclear with regard to category and have not been defined by technical features.

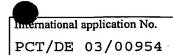
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

d) For the reasons stated above, the applicant is requested to take note of the following:

The requirement of clarity applies both to individual claims and to the set of claims as a whole. The clarity of the claims is of primary importance, since the claims determine the subject matter for which protection is sought. Therefore, the definition of the content of a claim should be as clear as possible from the wording of the claim alone. In view of the differences in the scope of protection that can be associated with the various categories of claims, it should be noted that the wording of a claim does not permit any doubt with regard to the category into which it falls.

- When the description is consulted in order to understand the subject matter of claim 1, said subject matter does not appear novel (PCT Article 33(2)).
- 2.1. With respect to all of the features of claim 1, document D1 (US-B1-6 311 101 (KASTNER ENGELBERT) 30 October 2001 (2001-10-30)), which is considered the closest prior art, discloses: a web server with software modules wherein at least one first software module has first means for realizing an automation functionality and second means for accessing a real-time operating system (see abstract; column 1, lines 45-65; column 2, lines 39-61; figure 3).
- 3. All of the features of claim 1 are also disclosed by documents D2 to D5.





- 4. The subject matter of claims 8 and 9 corresponds to that of claim 1 and likewise does not appear novel.
- 5. The additional features of the dependent claims do not make a novel contribution to claim 1 because these features are likewise known from document D1.
- 6. Claim 2 does not satisfy the requirements of PCT
 Article 6 because the subject matter for which
 protection is sought is not clearly defined. The
 phrase "... in particular ..." does not have a
 limiting effect on the scope of protection of the
 claim because the feature following such a phrase
 should be considered completely optional (see also
 PCT Examination Guidelines, paragraph III-4.6).
- 7. The independent claims have not been worded in the two-part form with respect to document **D1** (PCT Rule 6.3(b)).